

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **53 (2007)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **22.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

- Edges with an endpoint in T_n^i . The number of such edges is at most $2|S|(1 - (1 - \omega)^2)|V(G_n)|$.
- Edges from Z_n^i to the complement of W_n^i , for some $1 \leq i \leq k_n$. The number of such edges is at most $2|S|\omega(1 - \omega)^{-1}|V(G_n)|$.
- Edges from Z_n^i to $W_n^i \setminus Z_n^i$ for some $1 \leq i \leq k_n$. The number of such edges is at most $2|S|\omega(1 - \omega)^{-1}|V(G_n)|$.

Hence

$$\liminf_{n \rightarrow \infty} \frac{|E_n^\omega|}{|V(G_n)|} \leq 2|S|((1 - (1 - \omega)^2) + 2\omega(1 - \omega)^{-1}).$$

Therefore \mathcal{G} is hyperfinite. \square

REFERENCES

- [1] ELEK, G. The strong approximation conjecture holds for amenable groups. *J. Funct. Anal.* 239 (2006), 345–355.
- [2] GABORIAU, D. Coût des relations d'équivalence et des groupes. *Invent. Math.* 139 (2000), 41–98.
- [3] — Invariants ℓ^2 de relations d'équivalence et de groupes. *Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci.* 95 (2002), 93–150.
- [4] KECHRIS, A. S. and B. D. MILLER. *Topics in Orbit Equivalence Theory*. Lecture Notes in Mathematics 1852. Springer-Verlag, Berlin, 2004.
- [5] LACKENBY, M. Expanders, rank and graphs of groups. *Israel J. Math.* 146 (2005), 357–370.
- [6] — Large groups, property (τ) and the homology growth of subgroups. (Preprint).
- [7] LEVITT, G. On the cost of generating an equivalence relation. *Ergodic Theory Dynam. Systems* 15 (1995), 1173–1181.
- [8] LÜCK, W. L^2 -Invariants: Theory and Applications to Geometry and K-Theory. *Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete. 3. Folge, 44*. Springer-Verlag, Berlin, 2002.
- [9] MAGNUS, W., A. KARRASS and D. SOLITAR. *Combinatorial Group Theory: Presentations of Groups in Terms of Generators and Relations*. Interscience Publishers, John Wiley & Sons, Inc., New York-London-Sydney, 1966.

(Reçu le 4 septembre 2006)

Gábor Elek

The Alfréd Rényi Institute of Mathematics
 Hungarian Academy of Sciences
 P.O.B. 127
 H-1364 Budapest
 Hungary
e-mail: elek@renyi.hu